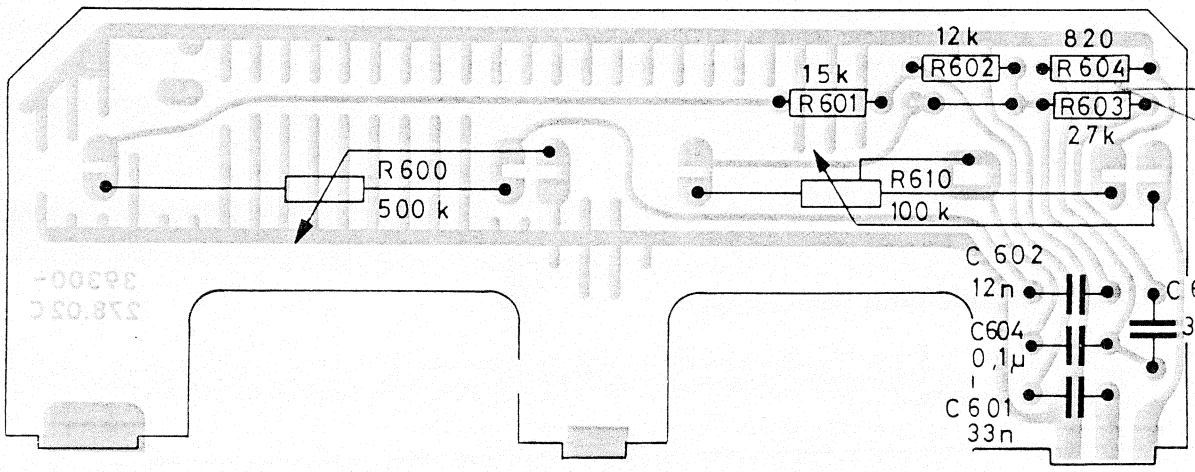
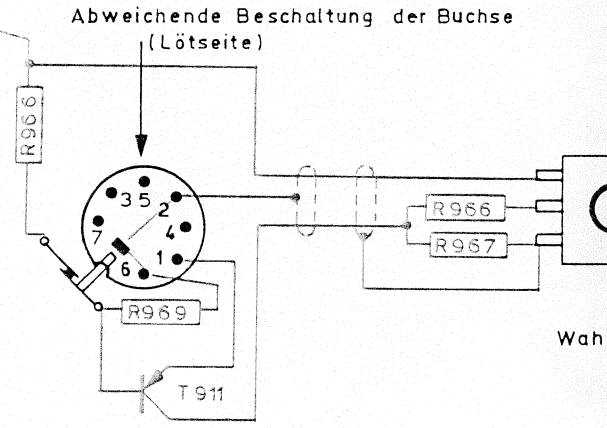
GRUNDIG C2600K

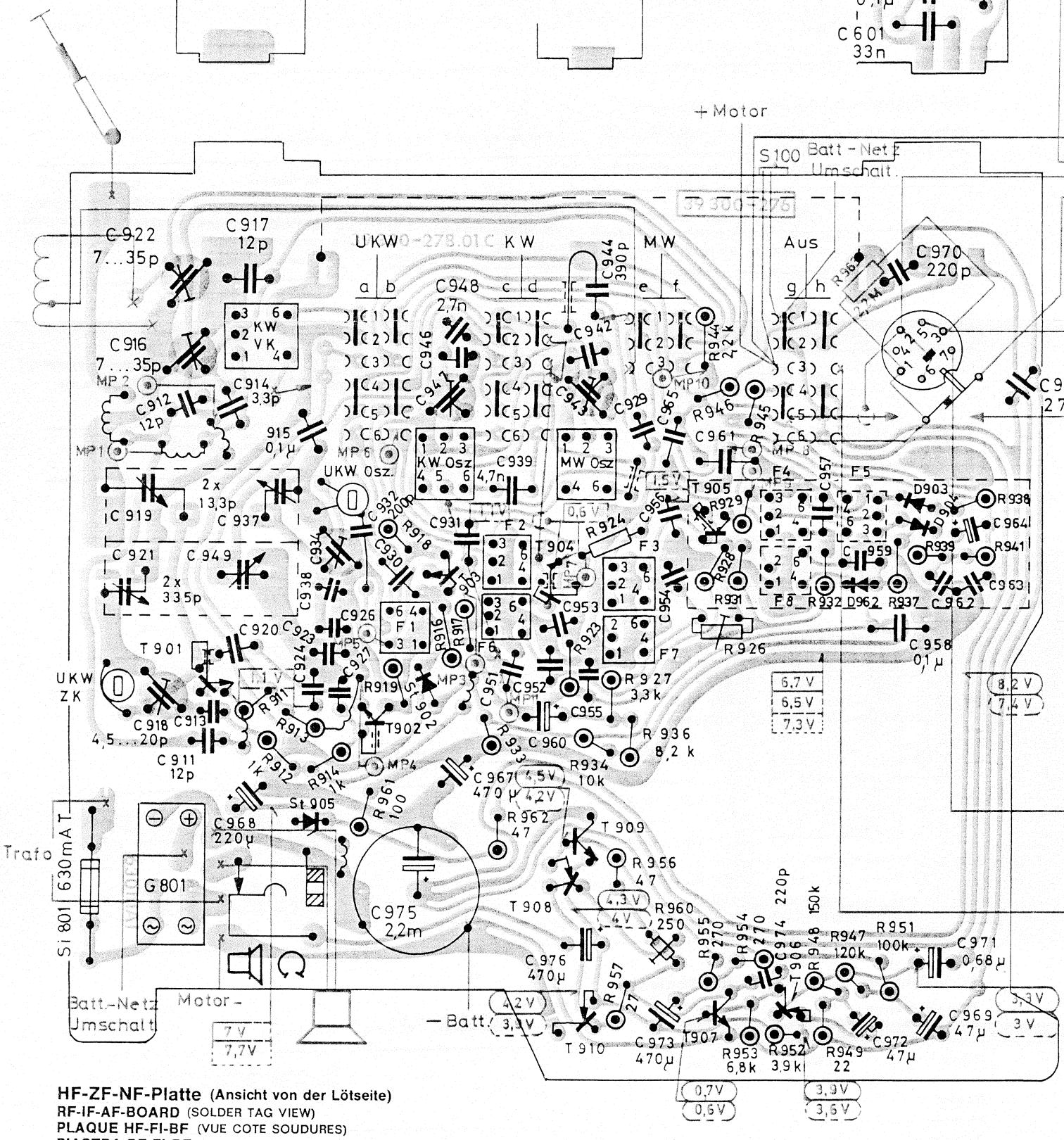
MODEL

SERVICE MANUAL

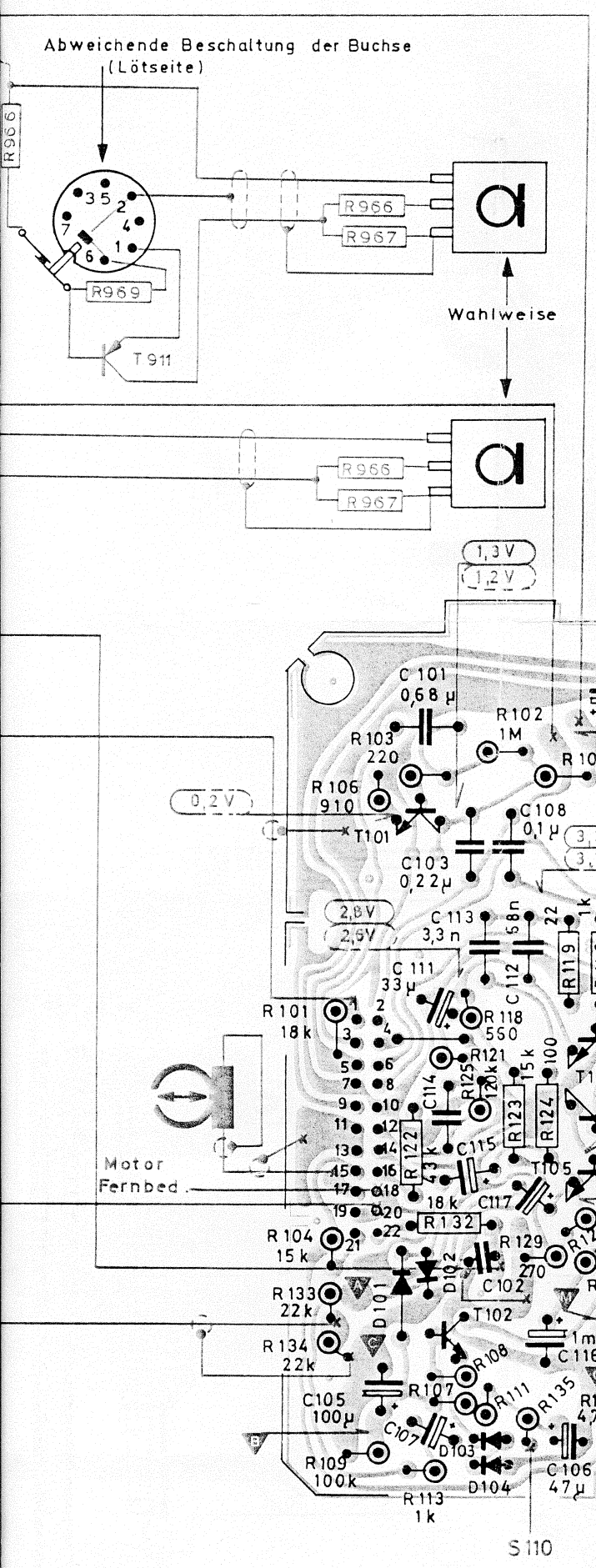
Reglerplatte (Ansicht von der Bestückungsseite)
POTENTIOMETER BOARD (COMPONENT SIDE)
PLAQUE DES POTENTIOMETRES (COTE D'EQUIPEMENT)
PIASTRA DI REGOLAZIONE (VISTA DAL LATO DEI COMPONENTI)

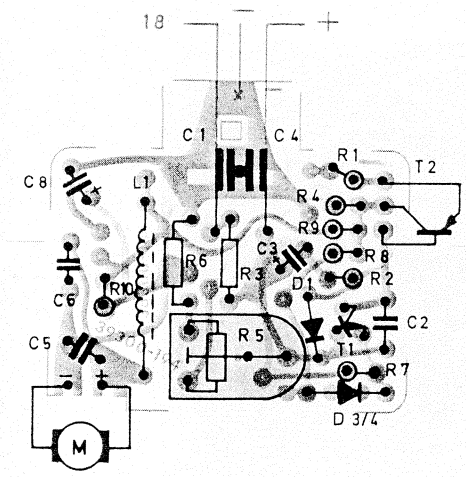






HF-ZF-NF-Platte (Ansicht von der Lötseite)
RF-IF-AF-BOARD (SOLDER TAG VIEW)
PLAQUE HF-FI-BF (VUE COTE SOUDURES)
PIASTRA RF-FI-BF (VISTA DAL LATO SALDATURE)





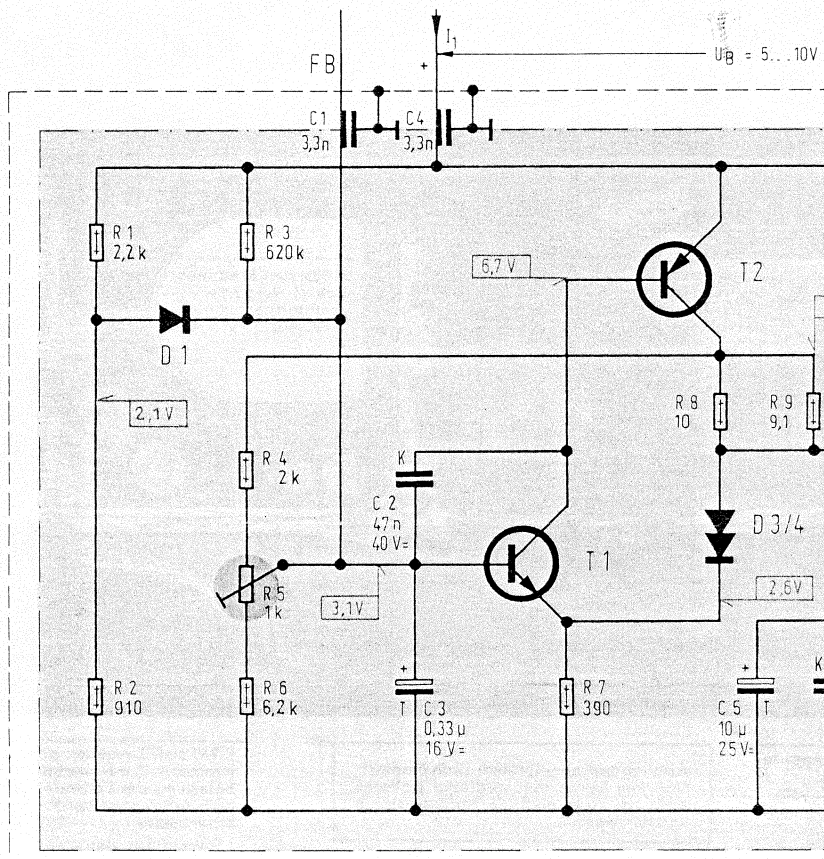
Motorbaustein (Ansicht von der Lötseite)
MOTOR UNIT (SOLDER TAG VIEW)
BLOC MOTEUR (VUE COTE SOUDURES)
GRUPPO MOTORE (VISTA DAL LATO DELLE SALDATURE)

Tonbandteil (Ansicht von der Lötseite)
TAPE RECORDER UNIT (SOLDER TAG VIEW)
PARTIE MAGNETOPHONE (VUE COTE SOUDURES)
SEZIONE REGISTRATORE (VISTA DAL LATO DELLE SALDATURE)

Lötseite
SOLDER SIDE
COTE DES SOUDURES
LATO SALDATURE

Bestückungsseite
COMPONENT SIDE
COTE DES COMPOSANTS
LATO COMPONENTI

Schalt
CIRCUI
SCHEM
SCHEM



Gleichspannungen gemessen mit Multavi HO (Ri = 33 kΩ/V) gegen Minus bei UB =
D.C. VOLTAGES MEASURED WITH MULTAVI HO (INPUT RES. = 33 kΩ/V) AGAINST MI
TENSIONS CONTINUES MESUREES AVEC MULTAVI HO (RES. D'ENTREE = 33 kΩ/V) VE
TENSIONI CONTINUE MISURATE CON MULTAVI HO (RE = 33 kΩ/V) CON NEGATIVO

T 1	BC 238 B	
T 2	9654-183.97 Gr. 10 u.16	
D 1	9654 - 211.97	
D 3	9654 - 351.04	od. 1x BZ 102/1V4
D 4	9654 - 351.04	
L 1	09238 - 189.01	
C 1 / C 4	00820 - 606.97	
M	39720-107...	

1/8 W

K Keramik-Kond.

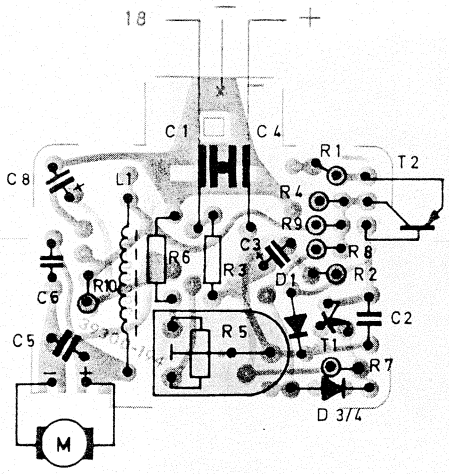
T Tantal-Elko

Durchführungsko
FEED-THROUGH-
CONDENSATEUR
CONDENSATORE

Druckschaltungsplatten mit Verdrahtung
PRINTED CIRCUIT BOARDS WITH WIRING
PLAQUES CIRCUITS IMPRIMES AVEC CABLAGE
PIASTRE STAMPATE CON CABLAGGIO

C 260
AUTOMA
C 280
AUTOMA

2012

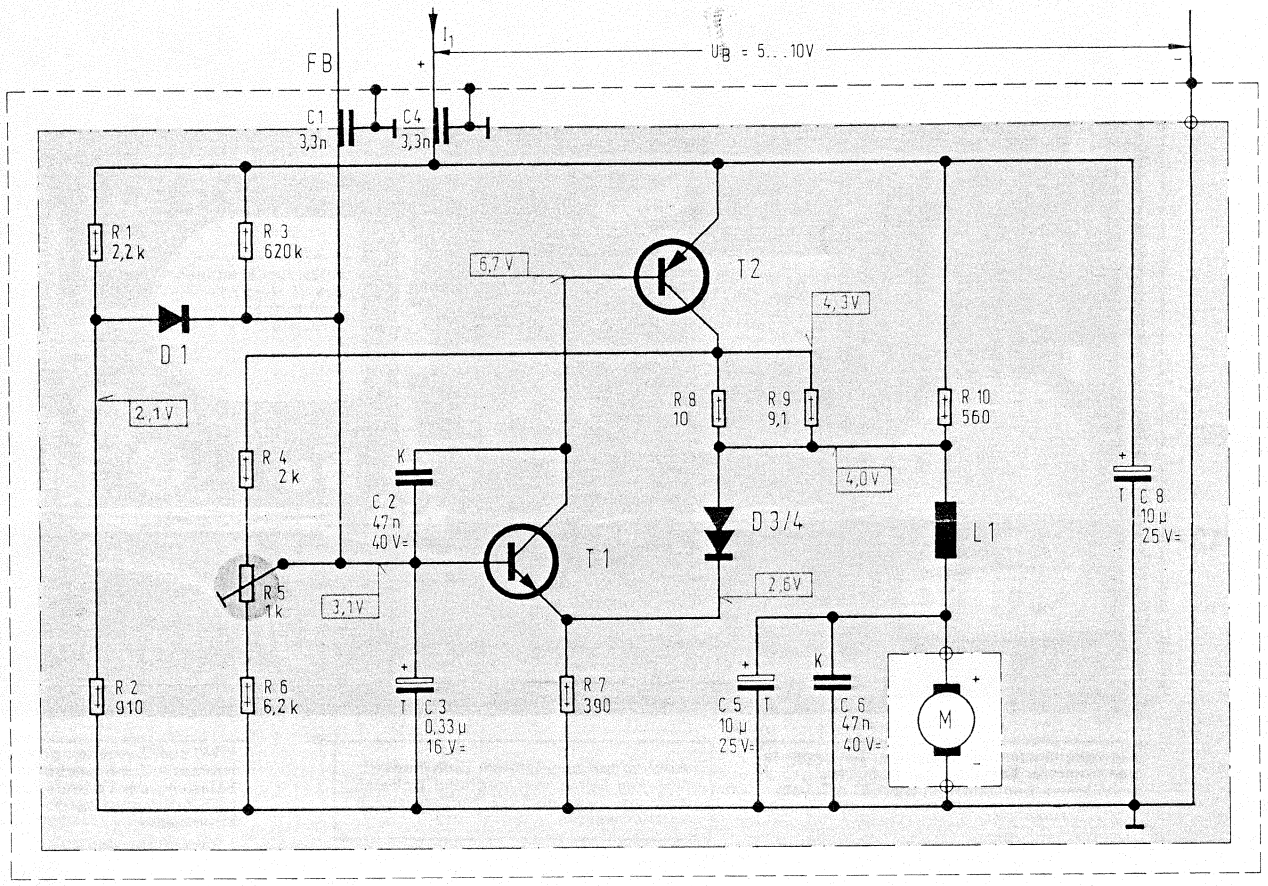


Motorbaustein (Ansicht von der Lötseite)
MOTOR UNIT (SOLDER TAG VIEW)
BLOC MOTEUR (VUE COTE SOUDURES)
GRUPPO MOTORE (VISTA DAL LATO DELLE SALDATURE)

Lötseite
SOLDER SIDE
COTE DES SOUDURES
LATO SALDATURE

Bestückungsseite
COMPONENT SIDE
COTE DES COMPOSANTS
LATO COMPONENTI

Schaltbild Motorbaustein (39730-906.06)
CIRCUIT DIAGRAM MOTOR UNIT
SCHEMA BLOC MOTEUR
SCHEMA GRUPPO MOTORE



Gleichspannungen gemessen mit Multavi HO (Ri = 33 kΩ/V) gegen Minus bei U_B = 7,5 V und I_1 = 80mA
D. C. VOLTAGES MEASURED WITH MULTAVI HO (INPUT RES. = 33 kΩ/V) AGAINST MINUS AT U_B = 7,5 V AND I_1 = 80mA
TENSIONS CONTINUES MESUREES AVEC MULTAVI HO (RES. D'ENTREE = 33 kΩ/V) VERS MASSE A U_B = 7,5 V ET I_1 = 80mA
TENSIONI CONTINUE MISURATE CON MULTAVI HO (RE = 33 kΩ/V) CON NEGATIVO A MASSA CON U_B = 7,5 V E I_1 = 80mA

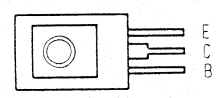
T 1	BC 238 B	
T 2	9654-183-97 Gr. 10 u. 16	
D 1	9654 - 211.97	
D 3	9654 - 351.04	od. 1 x BZ 102/1V4
D 4	9654 - 351.04	
L 1	09238 - 189.01	
C 1 / C 4	00820 - 606.97	
M	39720-107...	

1/8 W

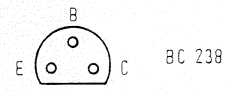
Keramik-Kond.

Tantal-Elko

Durchführungskondensator
FEED-THROUGH-CAPACITOR
CONDENSATEUR DE TRAVERSEE
CONDENSATORE PASSANTE

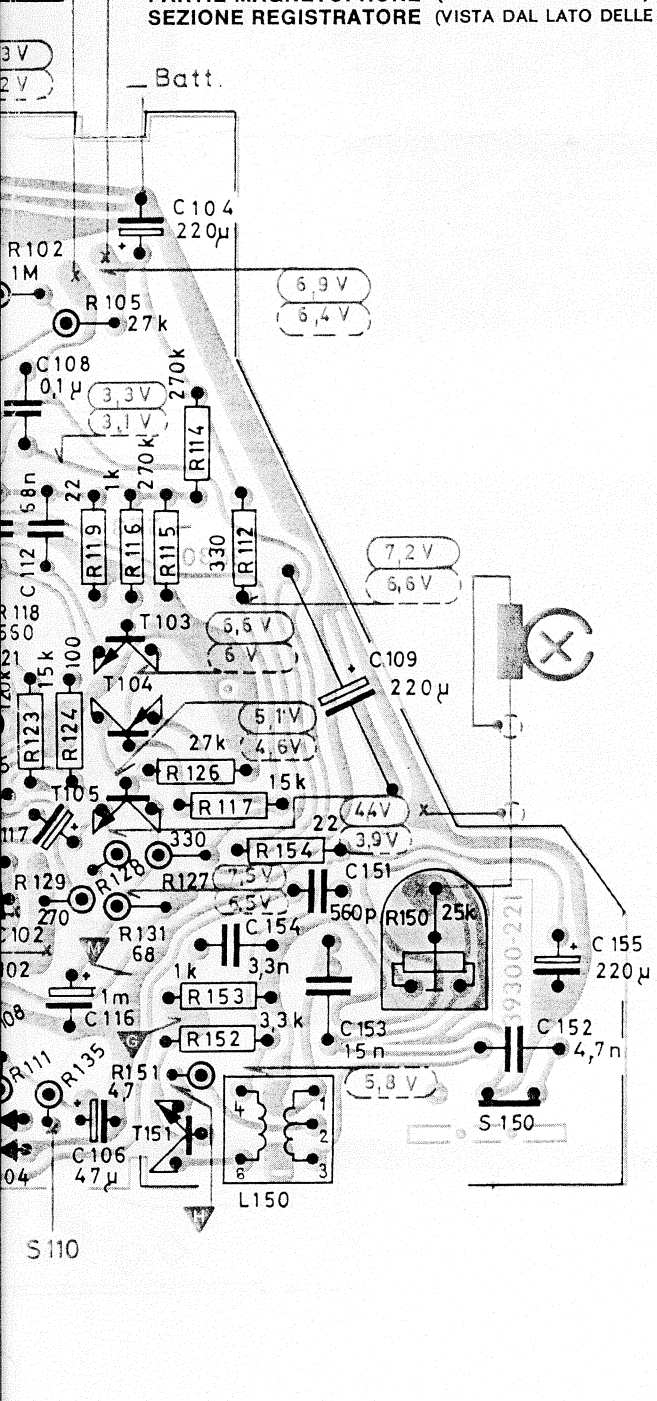


9654-183.97



BC 238

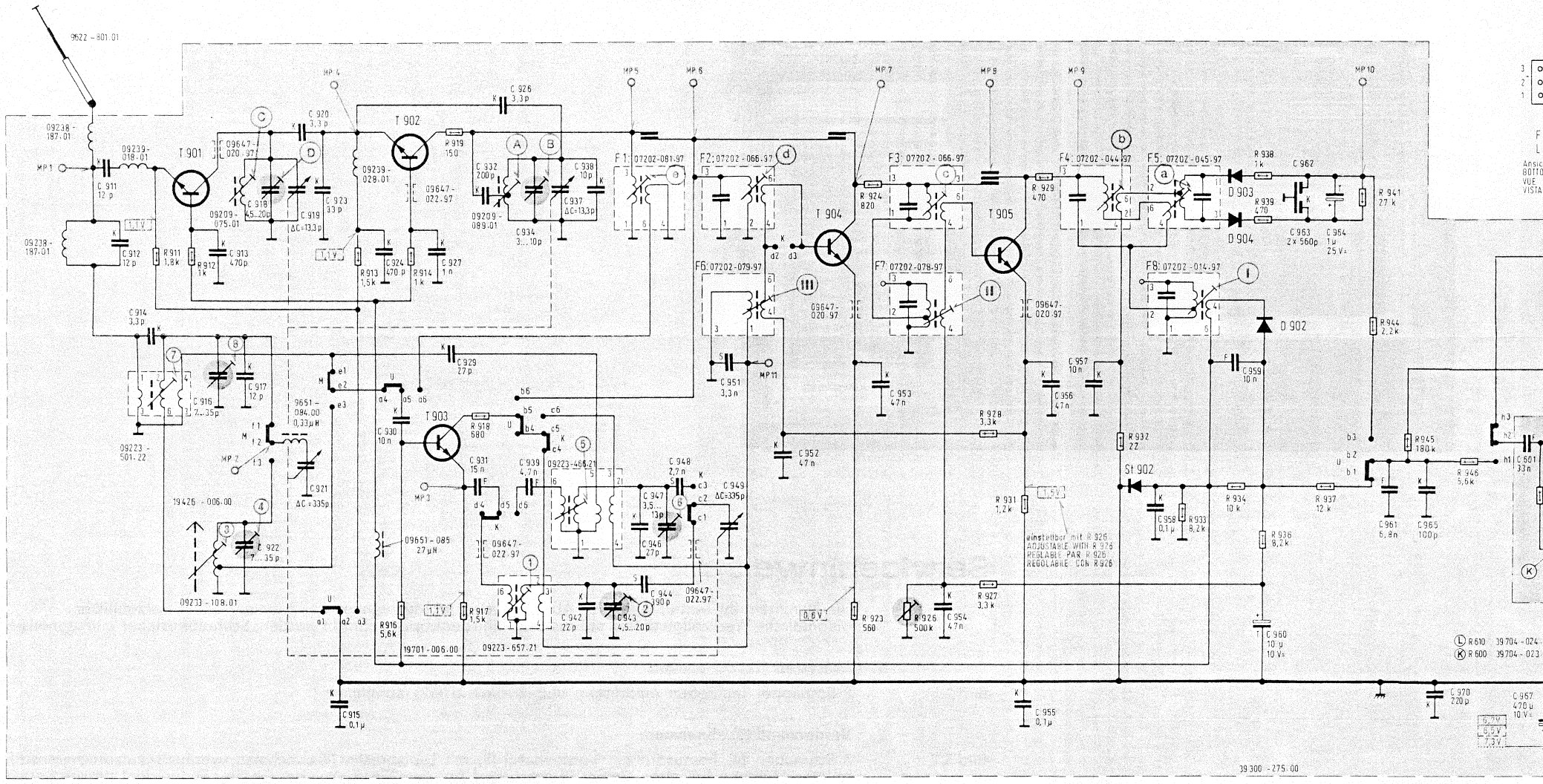
Druckschaltungsplatten mit Verdrahtung
PRINTED CIRCUIT BOARDS WITH WIRING
PLAQUES CIRCUITS IMPRIMES AVEC CABLAGE
PIASTRE STAMPATE CON CABLAGGIO

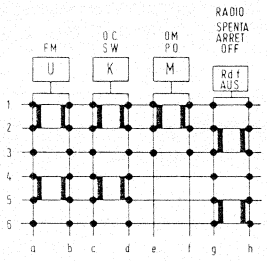


C 2600 K
AUTOMATIC
C 2800 K
AUTOMATIC

GRUNDIG

21853 110775 St 34006-942.01





Schaltrichtung
SWITCHING DIRECTION
SENS DE COMMUTATION
DIREZIONE DI COMMUTAZIONE

Blick auf Druckseite
PRINTED SIDE VIEW
VUE COTE IMPRIME
VISTA DEL LATO SALDATURA

gezeichnete Stellung : Rundfunk Aus (TB ein)
SHOWN POSITION : RADIO OFF (TR ON)
POSITION MONTREE : RADIO COUPEE (MAGNETO EN MARCHE)
POSIZIONE RAPPRESENTATA : RF ESCLUSO (TB INSERITO)

Änderungen vorbehalten!

ALTERATIONS RESERVED !

MODIFICATIONS RESERVED!

CON RISERVA DI MODIFICA !

Wellenbereiche :
WAVE BANDS
GAMMES D'ONDES
GAMME D'ONDA

UKW / FM	87,5	108 MHz
KW / SW / OC	5,9	16,2 MHz
MW / PO / OM	510	1620 kHz

ZF - FM 10,7 MHz ZF - AM 460 kHz

Ferritstabantenne kpl.
FERRITE AERIAL
ANTENNE FERRITE COMPL.
ANTENNA DI FERRITA COMPL. } 19426 - 007

Spannungen bei 7,5 V U_B gegen ⏚ ohne Signal für
AM UKW bei Netzbetrieb 220 V~
Eingangswiderstand des Voltmeters Ri ≥ 1MΩ (z.B. GRUNDIG DM 544)

VOLTAGE MEASURED AT 7,5 V U_B AGAINST ⏚ WITHOUT SIGNAL FOR
AM FM AT MAINS OPERATION 220 V AC
INPUT RESISTANCE OF VOLTAGE METER Ri ≥ 1MΩ (E.G. GRUNDIG DM 544)

TENSIONS MESURÉES A U_B = 7,5 V PAR RAPPORT AU ⏚ SANS SIGNAL
POUR AM FM A FONCTIONNEMENT SECTEUR 220 V~
RESISTANCE D'ENTREE DU VOLTMETER Ri ≥ 1MΩ (P.E. GRUNDIG DM 544)

TENSIONE DI 7,5 V U_B MISURATA VERSO ⏚ IN ASSENZA DI SEGNALE
DI BF SU AM FM CON TENSIONE DI RETE 220 V~
RESISTENZA D'INGRESSO DEL VOLTMETRO Ri ≥ 1MΩ (PES. GRUNDIG DM 544)

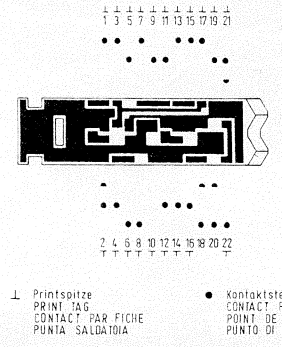
Rdf / RADIO		
T 901	BF 314	
T 902	BF 241	
T 903	BF 241	
T 904	BF 241	
T 905	BF 240	
D 902	AA 112	
D 903	AA 112	gepaart
D 904	AA 112	gepaart
D 905	9654 - 211.97	
St 902	BZX 75 C/2V1	
St 903	ZW 8,2	

TB / TR / ENR.		
T 101	BC 239 C	
T 102	BC 238 C	
T 103	BC 238 B/C	
T 104	BC 308 A/B	
T 105	BC 238 B/C	
T 151	BC 338 16/25	
T 906	BC 308 B	
T 907	BC 238 C	
T 908	AC 121	
T 909	AC 187 K	gepaart
T 910	AC 188 K	gepaart
D 101	9654 - 211.97	
D 102	9654 - 211.97	
D 103	9654 - 211.97	
D 104	9654 - 211.97	
G 801	B 20 C 500	

⊥ Masse ⏚ Masse

Schiebeschalter - gezeichnet in Stellung : „Wiedergabe"
SLIDER SWITCH - SHOWN IN POSITION „PLAYBACK"
COMMUTATEUR GLISSANT - MONTRE EN POS. „REPRODUCTION"
COMMUTATORE A CURSORE - RAPPRESENTATO IN POS. „ASCOLTO"

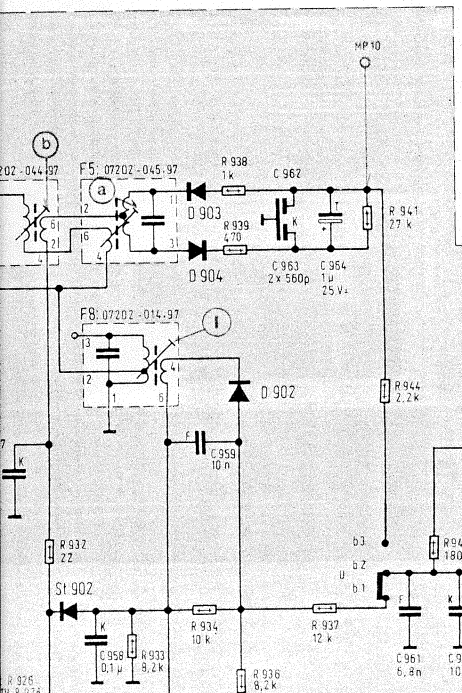
Wiedergabe PLAYBACK REPRODUCTION ASCOLTO → Aufnahme RECORDING ENREGISTREMENT REGISTRAZIONE

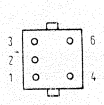


⊥ Printsoitze
PRINT TAG
CONTACT PAR FICHE
PUNTA SALDATOIA

● Kontaktstelle
CONTACT POINT
POINT DE CONTACT
PUNTO DI CONTATTO

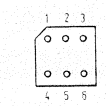
C :	911, 912, 914, 913, 916, 917, 922, 918, 919, 920, 921, 923, 915, 924, 930, 927, 929, 931, 932, 926, 934, 939, 937, 938, 942, 943, 944, 946, 947, 948, 949, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 962, 963, 964, 961, 965, 970, 601
R :	911, 912, 913, 914, 916, 917, 919, 918, 923, 924, 926, 927, 928, 931, 929, 932, 933, 934, 938, 939, 936, 937, 941, 944, 945, 946, 601, 60



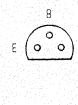


F 1-8
L 150

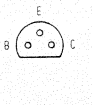
Ansicht von unten
BOTTOM VIEW
VUE DE DESSOUS
VISTA DA SOTTO



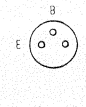
09223-466.21
09223-501.22
09223-657.21



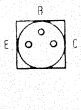
BF 314
BC 308 B
BC 238 C



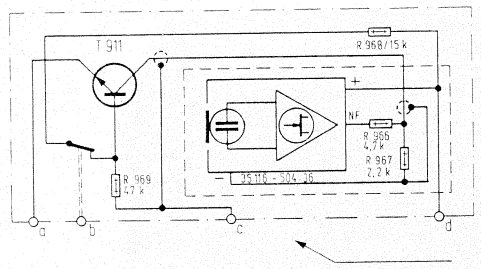
BF 240
BF 241



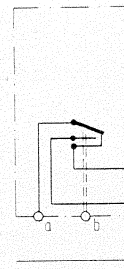
AC 121

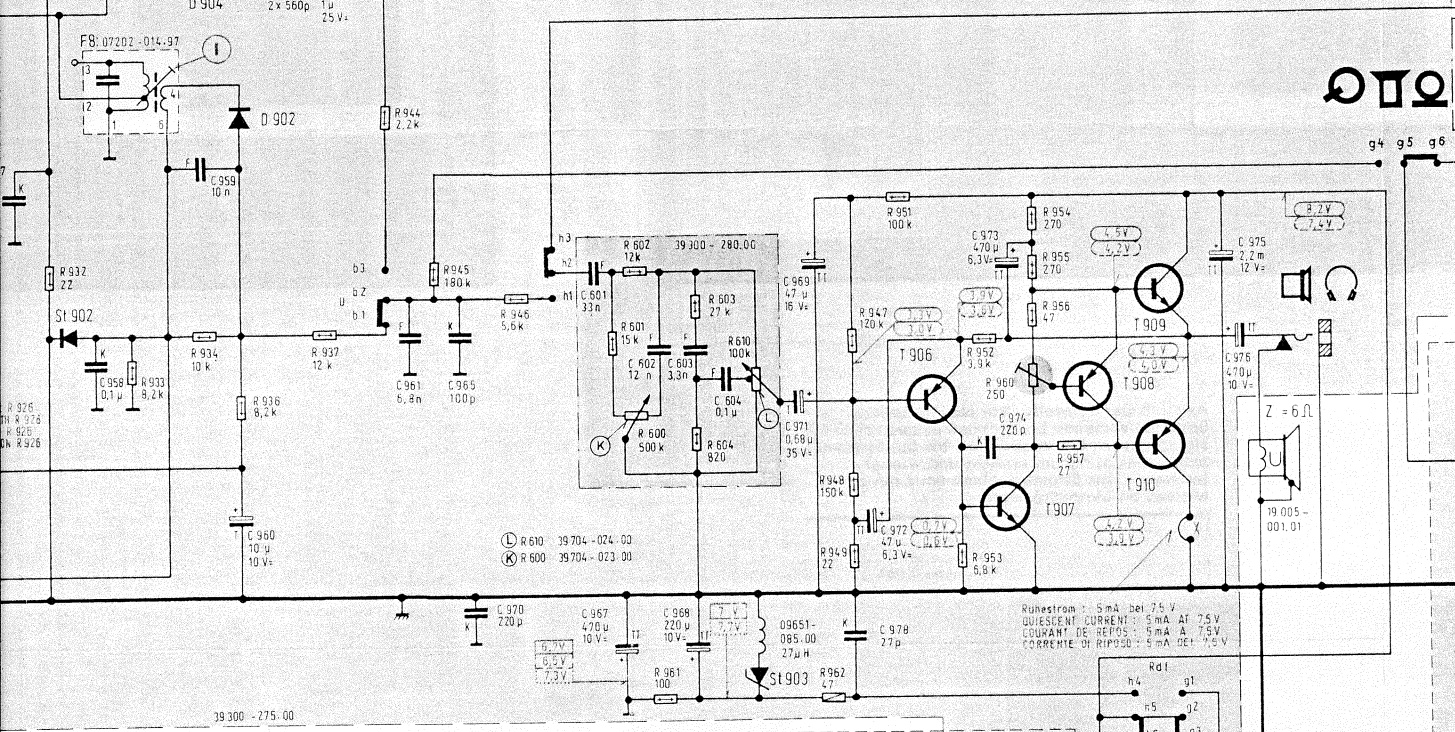


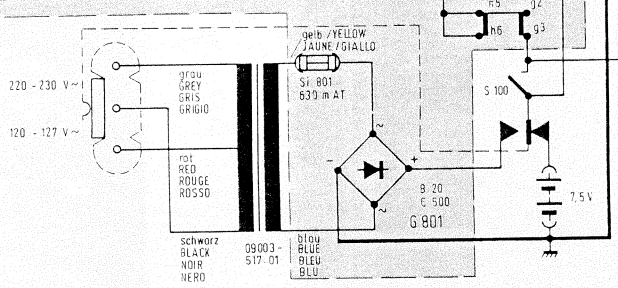
AC 187 K
AC 188 K

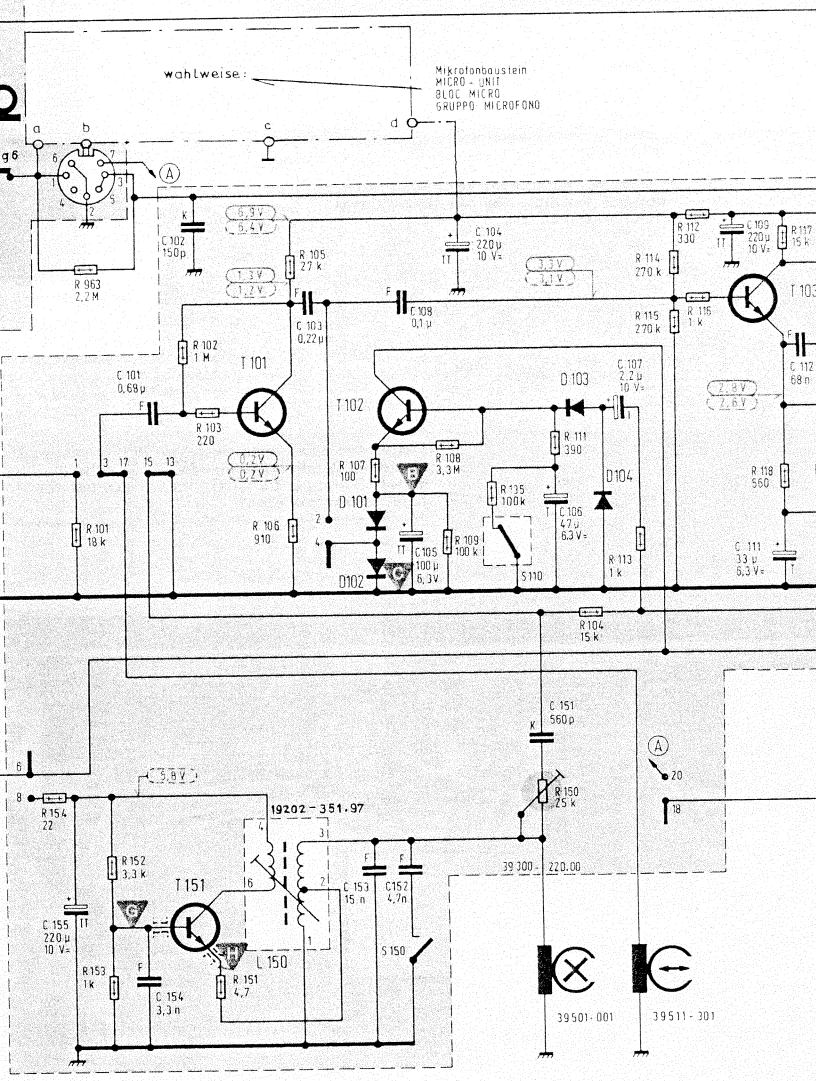


wahlweise
OPTIONAL
A VOLONTE
SCEGLIERE









Masse

Masse

Schiebeschalter - gezeichnet in Stellung: „Wiedergabe"
SLIDER SWITCH - SHOWN IN POSITION: „PLAYBACK"
COMMUTATEUR GLISSANT - MONTRE EN POS.: „REPRODUCTION"
COMMUTATORE A CURSORE - RAPPRESENTATO IN POS.: „ASCOLTO"

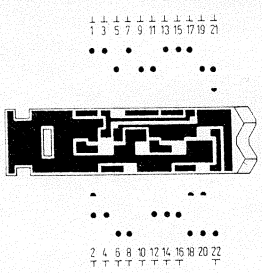
Wiedergabe
PLAYBACK
REPRODUCTION
ASCOLTO

→

Aufnahme
RECORDING
ENREGISTREMENT
REGISTRAZIONE

Betriebsart FUNCTION FONCTION POS. DI FUNZIONAMENTO	S 100	S 110
Rücklauf FAST REWIND REBOBINAGE AVVOLGIMENTO VELOCE DA DESTRA A SINISTRA	●	●
Vorlauf FAST WIND AVANCE RAPIDE AVVOLGIMENTO VELOCE DA SINISTRA A DESTRA	●	●
Aufnahme RECORDING ENREGISTREMENT REGISTRAZIONE	●	
Start START MARCHE START	●	●

● Schalter wird betätigt
SWITCH IST OPERATED
COMMUTATEUR EST ACTIONNE
IL COMMUTATORE VIENE ACTIONATO



⊥ Printspitze
PRINT TAG
CONTACT PAR FICHE
PUNTA SALDATOIA

● Kontaktstelle
CONTACT POINT
POINT DE CONTACT
PUNTO DI CONTATTO

Spannungen bei Wiedergabe / Aufnahme gemessen bei Netzbetrieb 220 V~ ohne Signal gegen Minus.
Eingangswiderstand des Voltmeters $R_i \geq 1\,M\Omega$

ALL VOLTAGES AT PLAYBACK / RECORDING
MEASURED AT MAINS OPERATION 220 V AC WITHOUT SIGNAL AGAINST MINUS.
INPUT RESISTANCE OF VOLTAGE METER $R_e \geq 1\,M\Omega$ (E.G. GRUNDIG DM 544)

TENSIONS EN POSITION LECTURE / ENREGISTREMENT
MESUREES SANS SIGNAL EN FONCTIONNEMENT SUR SECTEUR 220 V~ PAR RAPPORT A MINUS.
RESISTANCE D'ENTREE DU VOLTMETRE $R_e \geq 1\,M\Omega$ (P.E. GRUNDIG DM 544)

TENSIONI IN ASCOLTO / REGISTRAZIONE
MISURATO CON FUNZIONAMENTE A 220 V~, VERSO MASSA, SENZA SEGNALE.
RESISTENZA D'INGRESSO DEL VOLTMETRO $R_i \geq 1\,M\Omega$ (P.ES. GRUNDIG DM 544)

S Styroflex-Kond.
F Folien-Kond.
K Keramik-Kond.
T Tantal-Elko
TT Tieftemperatur-Elko
LOW TEMPERATUR CAPACITOR
COND. BASSE TEMPERATURE
CONDENSATORE ELETTROLITICO A BASSA TEMPERATURA

1/8 W
1/3 W

gezeichnet in Stellung: „Wiedergabe - Stop"
SHOWN IN POSITION: „PLAYBACK - STOP"
MONTRE EN POSITION: „REPRODUCTION - STOP"
RAPPRESENTATO IN POSIZIONE: „ASCOLTO - ST

GRUNDIG

Schaltbild
CIRCUIT DIAGRAM
SCHEMA
SCHEMA

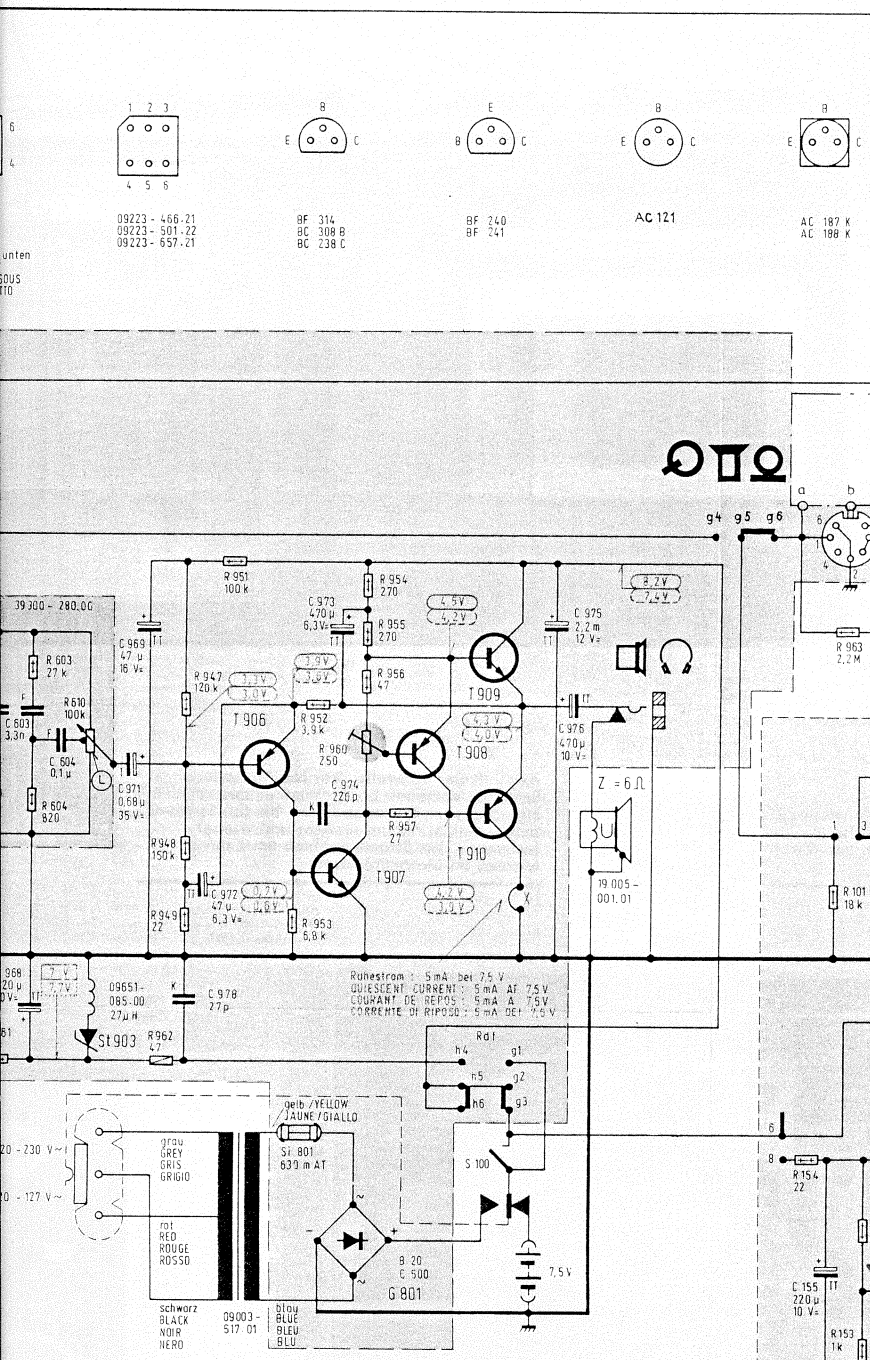
für
GRUNDIG DM 544)
WITHOUT SIGNAL FOR
(GRUNDIG DM 544)
SANS SIGNAL
220 V~
GRUNDIG DM 544)
IN ASSENZA DI SEGNALE
220 V~
PES. GRUNDIG DM 544)

/ ENR.
BC 239 C
BC 238 C
BC 238 B/C
BC 308 A/B
BC 238 B/C
BC 338 16/25
BC 308 B
BC 238 C
AC 121
AC 187 K } gepaart
AC 188 K }

9654-211.97
9654-211.97
9654-211.97
9654-211.97
B 20 C 500

| | | |

2012



Betriebsart FUNCTION FONCTION POS. DI FUNZIONAMENTO	S 100	S 110
Rücklauf FAST REWIND REBOBINAGE AVVOLGIMENTO VELOCE DA DESTRA A SINISTRA	●	●
Vorlauf FAST WIND AVANCE RAPIDE AVVOLGIMENTO VELOCE DA SINISTRA A DESTRA	●	●
Aufnahme RECORDING ENREGISTREMENT REGISTRAZIONE	●	
Start START MARCHE START	●	●

● Schalter wird betätigt
SWITCH IST OPERATED
COMMUTATEUR EST ACTIONNE
IL COMMUTATORE VIENE ACTIONATO

Spannungen bei Wiedergabe / Aufnahme gemessen bei Netzbetrieb 220 V ~ ohne Signal gegen Minus. Eingangswiderstand des Voltmeters $R_i \geq 1\,M\Omega$

ALL VOLTAGES AT PLAYBACK / RECORDING
MEASURED AT MAINS OPERATION 220V AC WITHOUT SIGNAL AGAINST MINUS.
INPUT RESISTANCE OF VOLTAGE METER $R_e \geq 1\,M\Omega$ (E.G. GRUNDIG DM 544)

TENSIONS EN POSITION LECTURE / ENREGISTREMENT
MESUREES SANS SIGNAL EN FONCTIONNEMENT SUR SECTEUR 220 V ~ PAR RAPPORT A MINUS.
RESISTANCE D'ENTREE DU VOLTMETER $R_e \geq 1\,M\Omega$ (P.E. GRUNDIG DM 544)

TENSIONI IN ASCOLTO / REGISTRAZIONE
MISURATO CON FUNZIONAMENTE A 220 V ~, VERSO MASSA, SENZA SEGNALE.
RESISTENZA D'INGRESSO DEL VOLTMETRO $R_i \geq 1\,M\Omega$ (P.ES. GRUNDIG DM 544)

S Styroflex-Kond.
F Folien-Kond.
K Keramik-Kond.
T Tantal-Elko
TT Tieftemperatur-Elko
LOW TEMPERATUR CAPACITOR
COND. BASSE TEMPERATURE
CONDENSATORE ELETTROLITICO A BASSA TEMPERATURA

1/8 W
1/3 W

gezeichnet in Stellung: „Wiedergabe - Stop"
SHOWN IN POSITION: "PLAYBACK - STOP"
MONTRE EN POSITION: "REPRODUCTION - STOP"
RAPPRESENTATO IN POSIZIONE: „ASCOLTO - STOP"

GRUNDIG

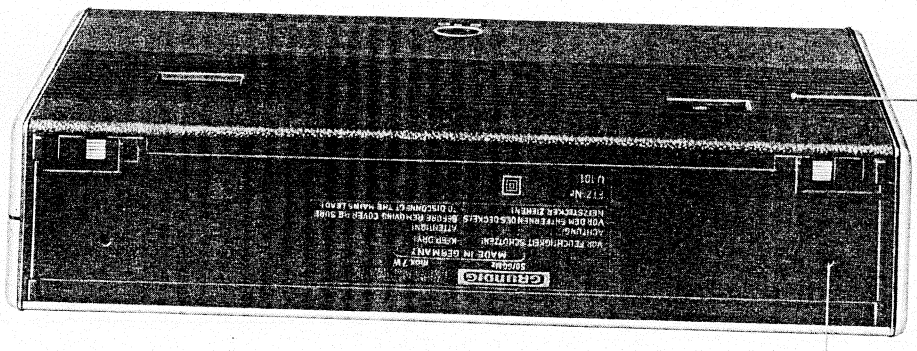
C 2600 K
AUTOMATIC
C 2800 K
AUTOMATIC

Schaltbild
CIRCUIT DIAGRAM
SCHEMA
SCHEMA

(34006-906.00)

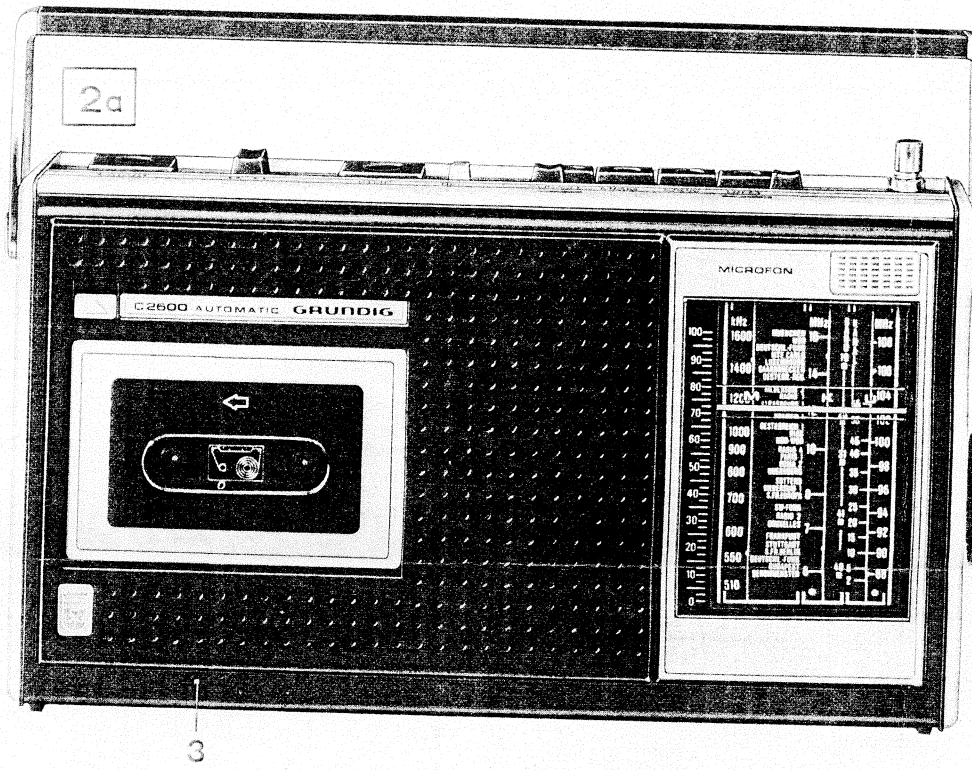
| | | |

1

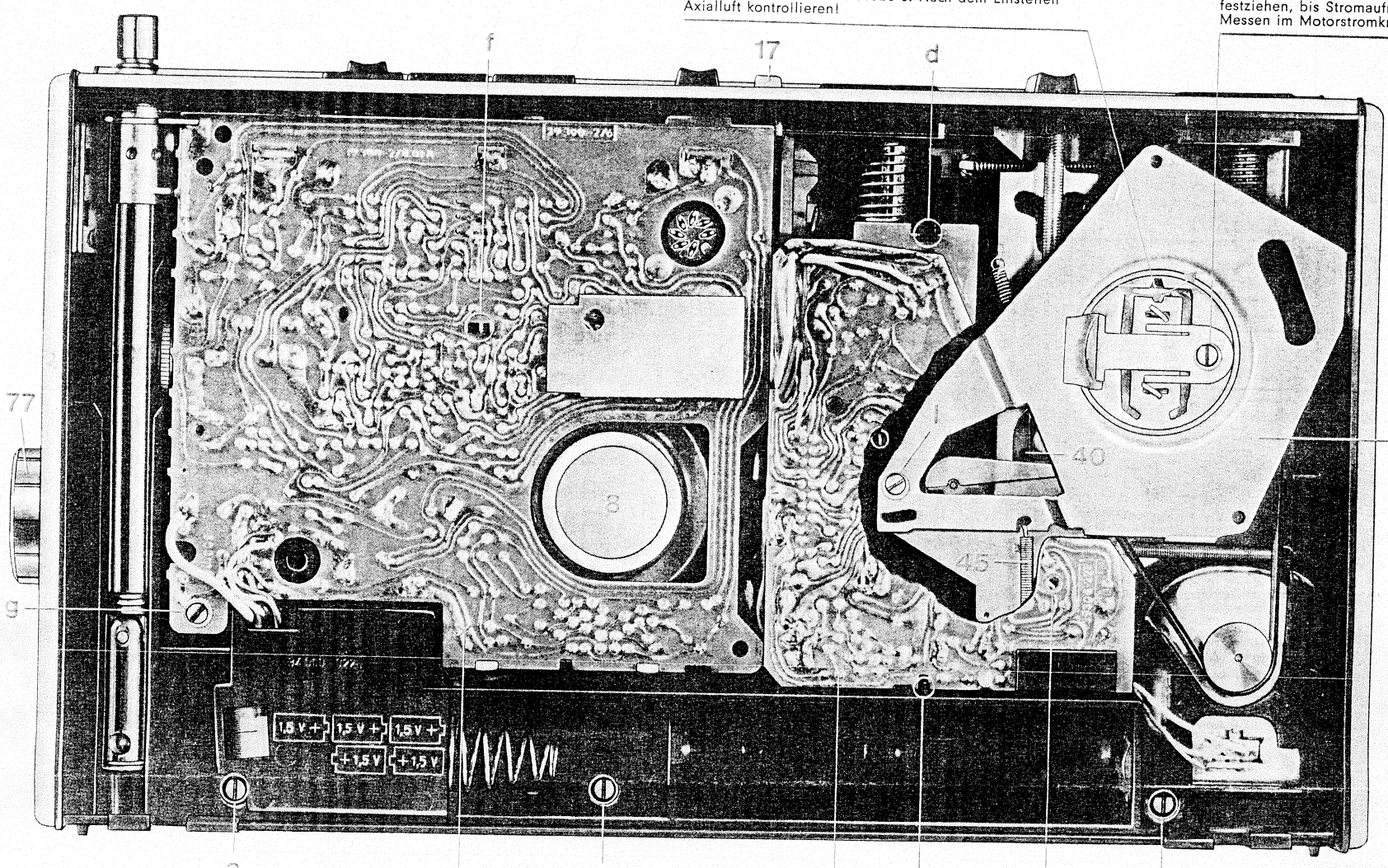


R 5 zum Einstellen der Bandgeschwindigkeit. Dazu Testbandcassette 466 abspielen. 3150 Hz Aufzeichnung bei Messung mit Tonschwankungsmesser (z. B. Fa. Woelke ME 101). 50 Hz Aufzeichnung bei Vergleich mit der Netzfrequenz mittels Oszillograf (Lissajous'sche Figur).

2a



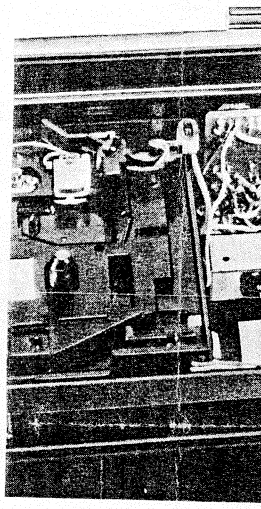
3



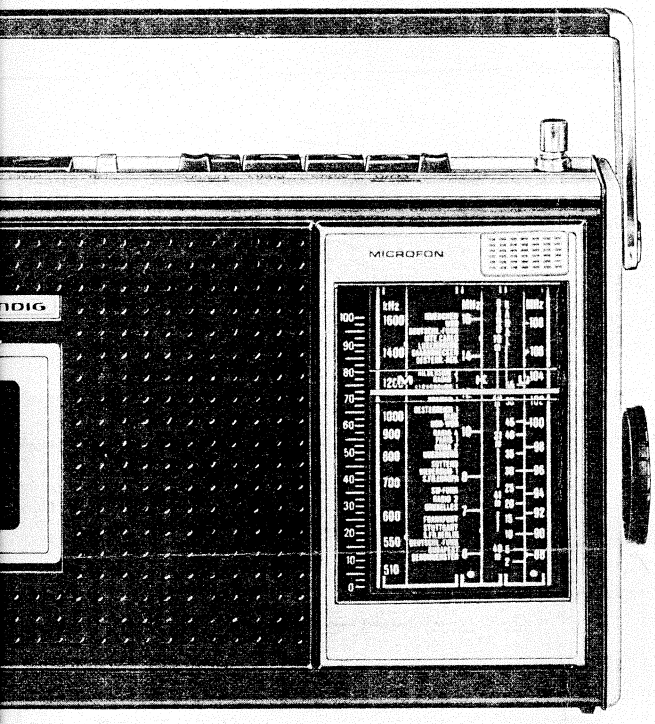
Biegestelle zum Senkrechtstellen der Tonwelle. Zum Einstellen Bandlaufcassette 35079-103 auflegen. Biegen mittels Schraubenzieher Größe 5. Nach dem Einstellen Axialluft kontrollieren!

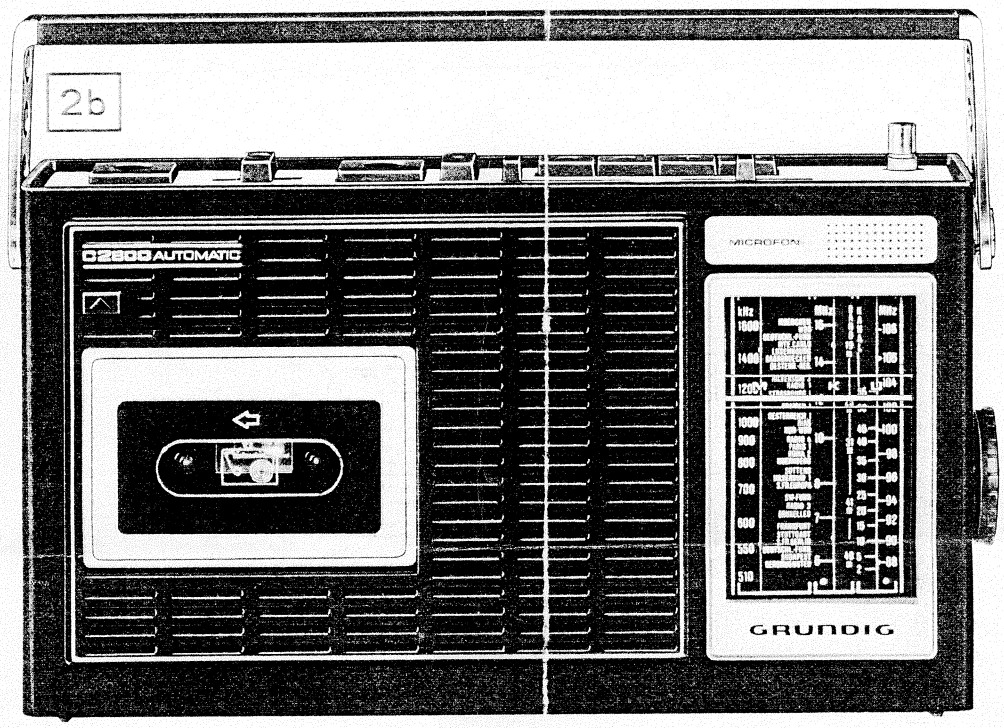
Trennstelle

Axialluft der Tonwelle. Vor Neueinstellung Schraube anziehen bis Stromaufnahme um 15 mA steigt, danach Schraube lösen, bis die Stromaufnahme das Minimum erreicht und wieder festziehen, bis Stromaufnahme um 2 mA steigt. Messen im Motorstromkreis.

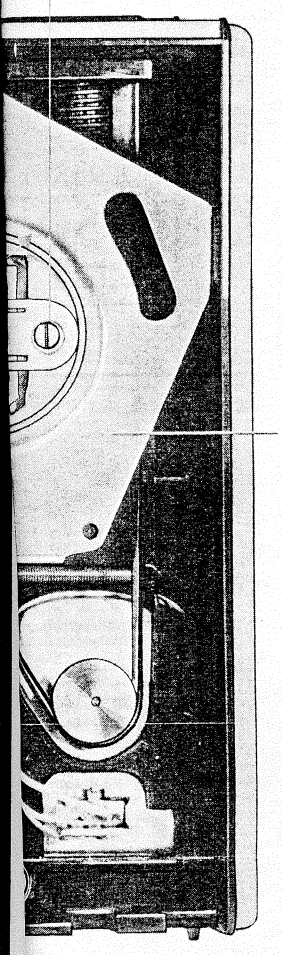


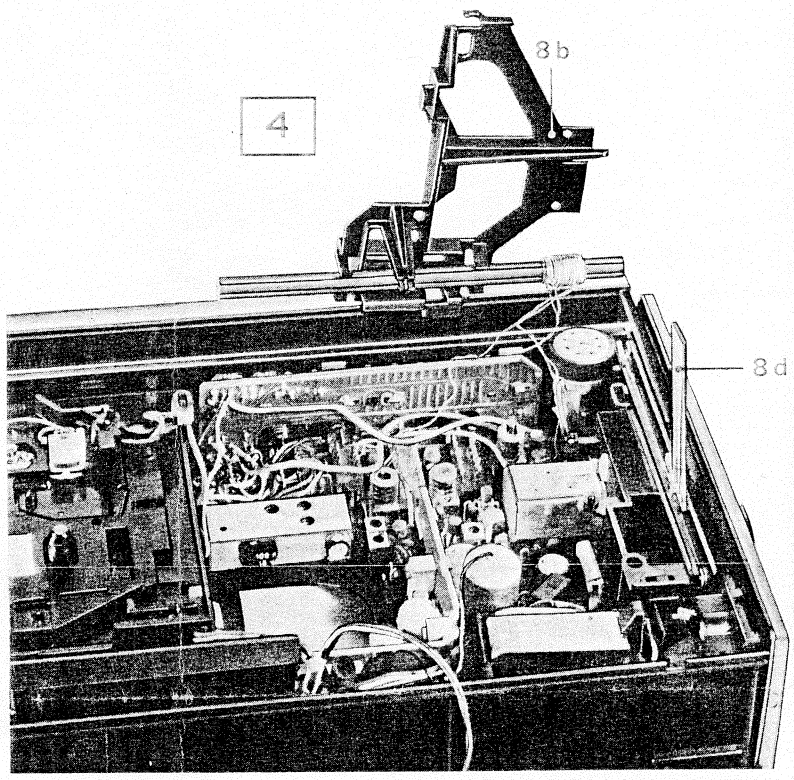
R 150 zum Einstellen der Vormagnetisierung. Messung mit VST 24, CK 3 oder CK 4 (je nach Millivoltmeter) an den Kopfanschlüssen entsprechend der Farbkennzeichnung: rot = 16,5 V, blau = 19 V, gelb = 21,5 V





Axialluft der Tonwelle. Vor Neueinstellung Schraube anziehen bis Stromaufnahme um 15 mA steigt, danach Schraube lösen, bis die Stromaufnahme das Minimum erreicht und wieder festziehen, bis Stromaufnahme um 2 mA steigt. Messen im Motorstromkreis.





Servicehinweise

Die Nummern im Text und auf den Abbildungen sind identisch m
Magnetische Werkzeuge dürfen nicht in die Nähe der Köpfe gebra

1. **Rückwand (12) abnehmen:**

Bild 1 — 2 Schnäpper im Boden eindrücken und Rückwand **(12)** abnehm

2. **Vorderwand (3) abnehmen:**

Bild 3/2 — 3 Schrauben **(a)** herausdrehen, Vorderwand **(3)** mit Lautsprecher ablöten. Achtung bei abgelötetem Lautsprecher! Vor dem Einscha sorgfältig isolieren, sonst Zerstörung der Endtransistoren. Eine Ca abgespielt werden.

3. **Leiterplatte (94) des Tonbandteiles ausbauen:**

Bild 3 — Wand des Batteriefaches bei **(c)** wegbiegen und Druckplatte au Schaltsegment der Aufnahmetaste **(17)** richtig in den Ausschnitt bei **(d)** anzusetzen und dann bei **(c)** wieder einzuschnappen.

4. **Arbeiten an der HF-, ZF-, NF-Platte und der Reglerplatte:**

4.1 **Bestückungsseite freilegen:**

Bild 3/4/5 — Zeiger **(8d)** hochklappen und Skala **(8c)** bei **(e)** aushängen. Fuß de beim Arbeiten wie in Abb. 4 auf die Gehäusewand bzw. über die

4.2 **Reglerplatte (110) ausbauen:**

Bild 5 — Skala **(8c)** und Ferritstabhalter **(8b)** entfernen. Die Platte **(110)** läß ziehen. Beim Einsetzen müssen die Gabeln der Schiebetasten Dann muß der Ferritstabhalter **(8b)** wieder eingesetzt werden. Erst

4.3 **Drehko (143 a) wechseln und Seilzug (153) erneuern:**

Bild 3 / Bild 5 — Skala **(8c)** und Ferritstabhalter **(8b)** entfernen. Drehknopf **(77)** abzi fon **(78)** herausziehen. Nach Auslöten des Drehkondensators **(143a** heben.

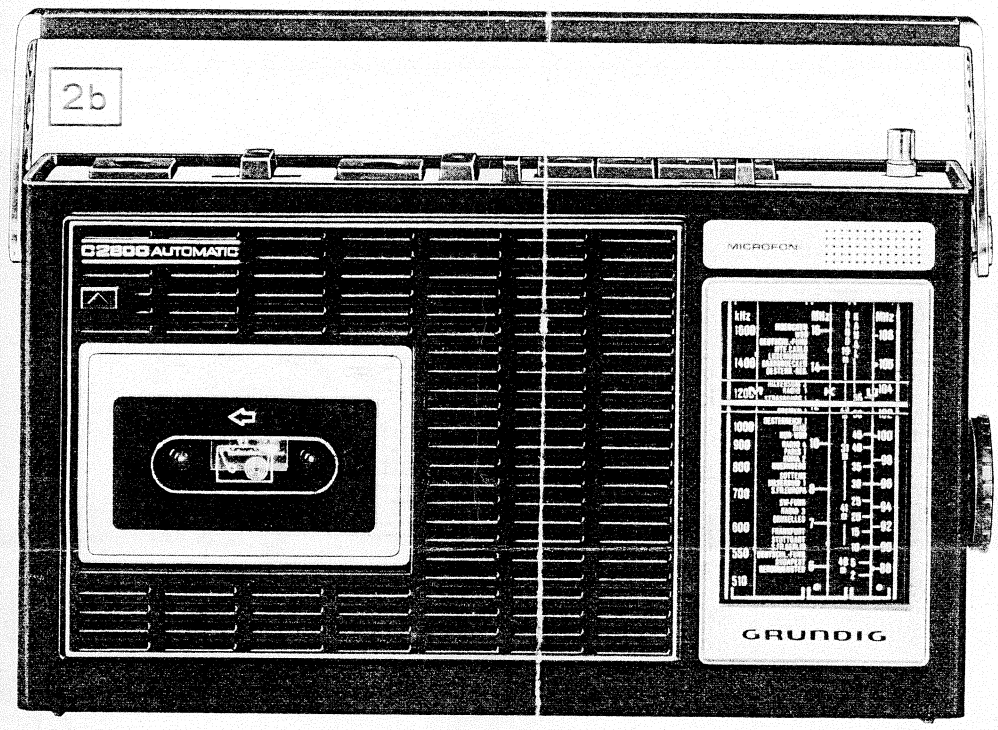
Bild 6 — Nach Wechsel des Drehkos **(143a)** muß der Schwenkhebel **(144)** neu daß die beiden Zahnräder **(145)** und auf der Seiltrommel **(147)** s greifen. Danach ist die Schraube **(i)** festzuziehen.

Bild 7 — Zum Aufziehen des Seiles beginne man bei ausgedrehtem Drehk Vor dem Einhängen des äußeren Seilendes muß das Seil soweit g nes **(150)** etwa mittig im Ausschnitt bei **(k)** steht.

5 **Riemen und Motorwechsel:**

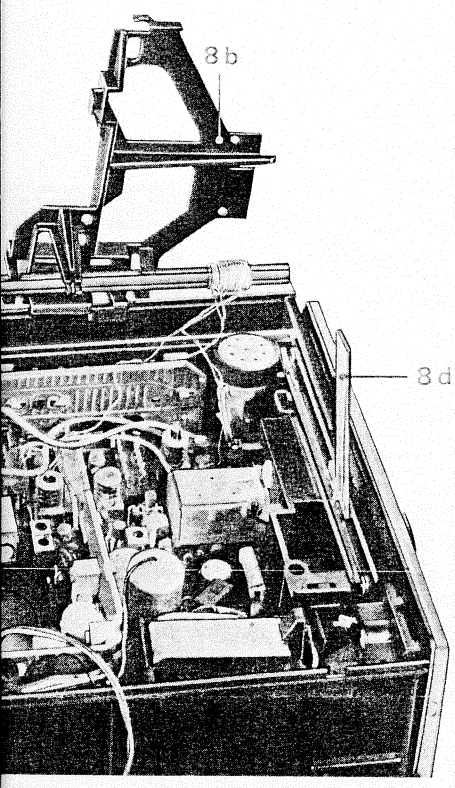
Bild 3 — 5.1 Zum Wechseln des Riemens **(32)** Schraube **(l)** herausdrehen, die F abnehmen. Nach Wiedereinbau ist die Axialluft zu prüfen.

Bild 3/5 / Bild 1 — 5.2 Zum Wechseln des Motors Anschlüsse ablöten und Riemen **(32)** Stelle niederdrücken und in Pfeilrichtung verdrehen. Motorbaustei Einbau eines neuen Motorbausteines **(80)** ist die Bandgeschwindigk stellen.



Servicehinweise

Die Nummern im Text und auf den Abbildungen sind identisch mit den Nummern der Ersatzteillisten.
Magnetische Werkzeuge dürfen nicht in die Nähe der Köpfe gebracht werden. Schraubenzieher entmagnetisieren!



1. **Rückwand (12) abnehmen:**

Bild 1 — 2 Schnäpper im Boden eindrücken und Rückwand **(12)** abnehmen.

2. **Vorderwand (3) abnehmen:**

Bild 3/2 — 3 Schrauben **(a)** herausdrehen, Vorderwand **(3)** mit Lautsprecher **(8)** abnehmen, eventuell Lautsprecheranschlüsse ablöten. Achtung bei abgelötetem Lautsprecher! Vor dem Einschalten des Gerätes Enden der Lautsprecherleitung sorgfältig isolieren, sonst Zerstörung der Endtransistoren. Eine Cassette kann auch mit dem ausgebauten Gerät abgespielt werden.

3. **Leiterplatte (94) des Tonbandteiles ausbauen:**

Bild 3 — Wand des Batteriefaches bei **(c)** wegbiegen und Druckplatte ausschwenken. Beim Einsetzen beachten, daß das Schaltsegment der Aufnahmetaste **(17)** richtig in den Ausschnitt des Schiebeschalters greift. Die Platte ist erst bei **(d)** anzusetzen und dann bei **(c)** wieder einzuschnappen.

4. **Arbeiten an der HF-, ZF-, NF-Platte und der Reglerplatte:**

4.1 **Bestückungsseite freilegen:**

Bild 3/4/5 — Zeiger **(8d)** hochklappen und Skala **(8c)** bei **(e)** aushängen. Fuß des Ferritstabhalters **(8b)** bei **(f)** ausrasten. Halter beim Arbeiten wie in Abb. 4 auf die Gehäusewand bzw. über die Versteifungsrippe stecken.

4.2 **Reglerplatte (110) ausbauen:**

Bild 5 — Skala **(8c)** und Ferritstabhalter **(8b)** entfernen. Die Platte **(110)** läßt sich nach dem Auslöten nach hinten herausziehen. Beim Einsetzen müssen die Gabeln der Schiebetasten **(75)** wieder über die Schieberegler greifen. Dann muß der Ferritstabhalter **(8b)** wieder eingesetzt werden. Erst danach ist die Reglerplatte **(110)** festzulöten.

4.3 **Drehko (143 a) wechseln und Seilzug (153) erneuern:**

Bild 3
Bild 5 — Skala **(8c)** und Ferritstabhalter **(8b)** entfernen. Drehknopf **(77)** abziehen. Schraube **(g)** herausdrehen und Mikrofon **(78)** herausziehen. Nach Auslöten des Drehkondensators **(143a)** läßt sich das Antriebs-Chassis **(143)** herausheben.

Bild 6 — Nach Wechsel des Drehkos **(143a)** muß der Schwenkhebel **(144)** neu eingestellt werden. Er wird dazu so gehalten, daß die beiden Zahnräder **(145)** und auf der Seiltrommel **(147)** spielfrei und trotzdem leichtgängig ineinander greifen. Danach ist die Schraube **(i)** festzuziehen.

Bild 7 — Zum Aufziehen des Seiles beginne man bei ausgedrehtem Drehko rechts im letzten Schlitz der Seiltrommel **(147)**. Vor dem Einhängen des äußeren Seilendes muß das Seil soweit gestrafft werden, daß die Kante des Gleitsteines **(150)** etwa mittig im Ausschnitt bei **(k)** steht.

5 **Riemen und Motorwechsel:**

Bild 3 — 5.1 Zum Wechseln des Riemens **(32)** Schraube **(l)** herausdrehen, die Feder **(45)** aushängen und die Lagerplatte **(m)** abnehmen. Nach Wiedereinbau ist die Axialluft zu prüfen.

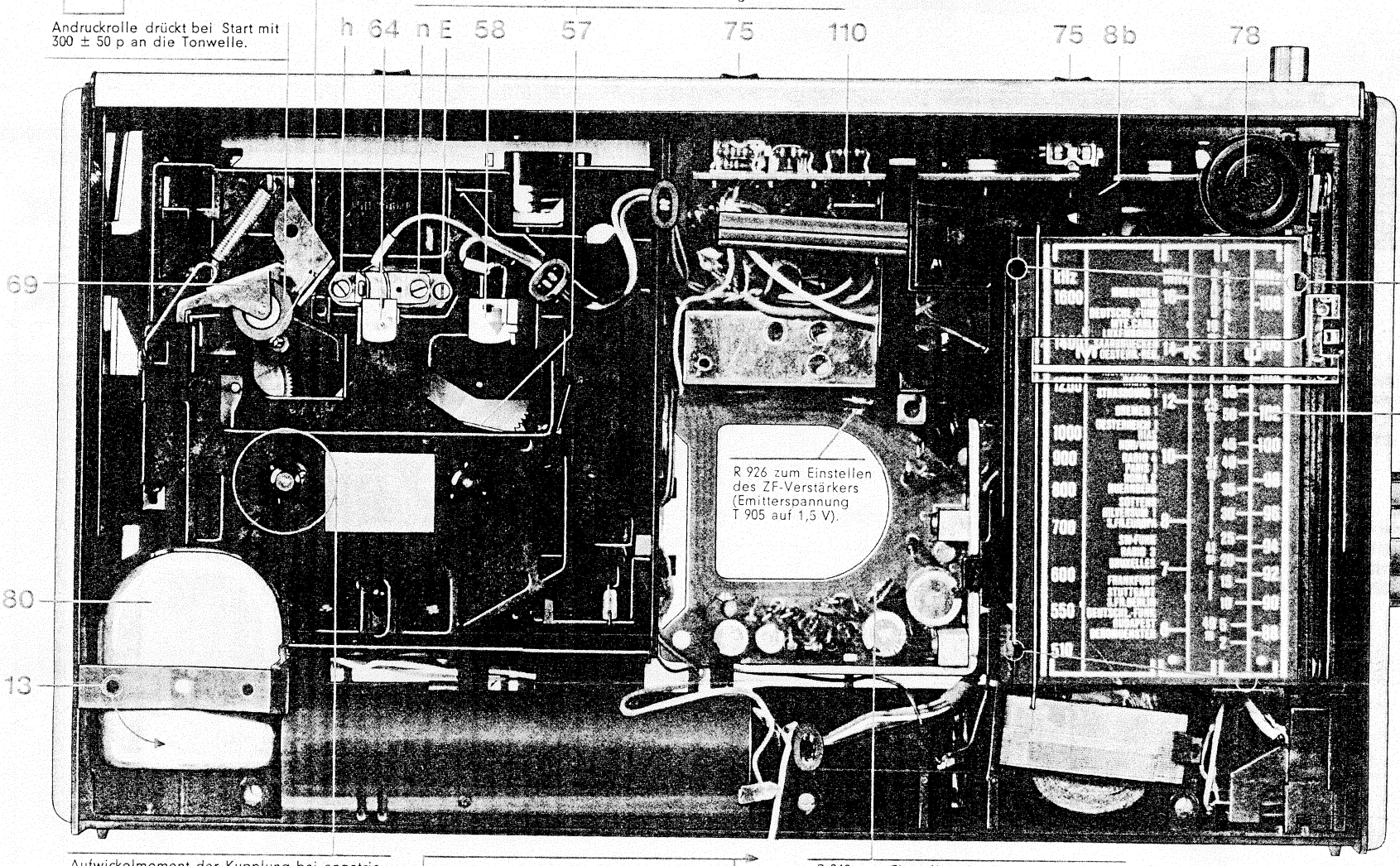
Bild 3/5
Bild 1 — 5.2 Zum Wechseln des Motors Anschlüsse ablöten und Riemen **(32)** abhängen, Spannfeder **(13)** an bezeichneter Stelle niederdrücken und in Pfeilrichtung verdrehen. Motorbaustein **(80)** herausziehen und kpl. austauschen. Nach Einbau eines neuen Motorbausteines **(80)** ist die Bandgeschwindigkeit zu kontrollieren und ggf. mit R 5 nachzustellen.

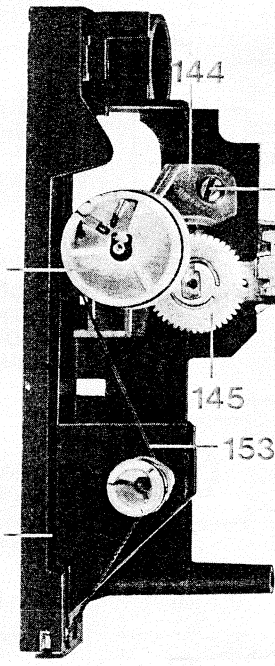
5

Andruckrolle drückt bei Start mit 300 ± 50 p an die Tonwelle.

Nach Ausbau und Wiedereinbau der Schwungmasse ist die Achse sorgfältig mit 10007 (Testbenzin) zu reinigen.

Grundbremsung der Rücklaufkupplung bei Start abziehend gemessen 2 . . . 4 pcm. Nachstellbar durch Biegen der Feder.



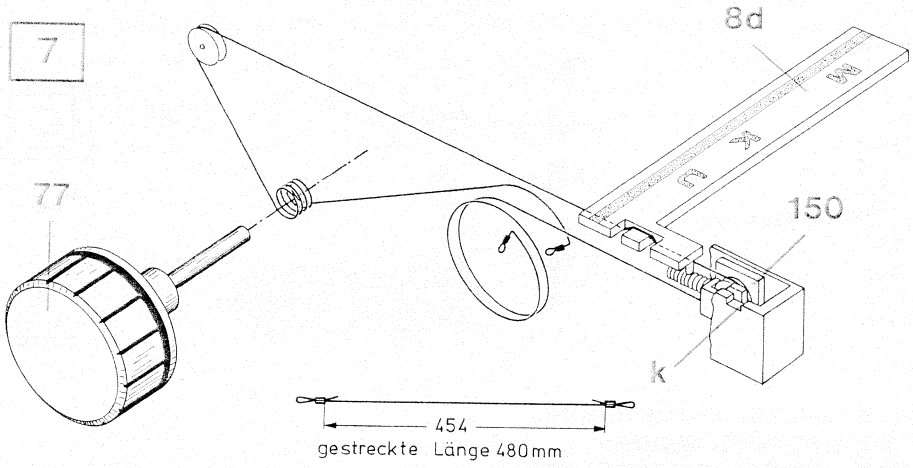


Aufwickelmoment der Kupplung bei angetriebener unterer Kupplungshälfte mit festgehaltenem Kontaktor bei Start 33 ± 5 pcm.

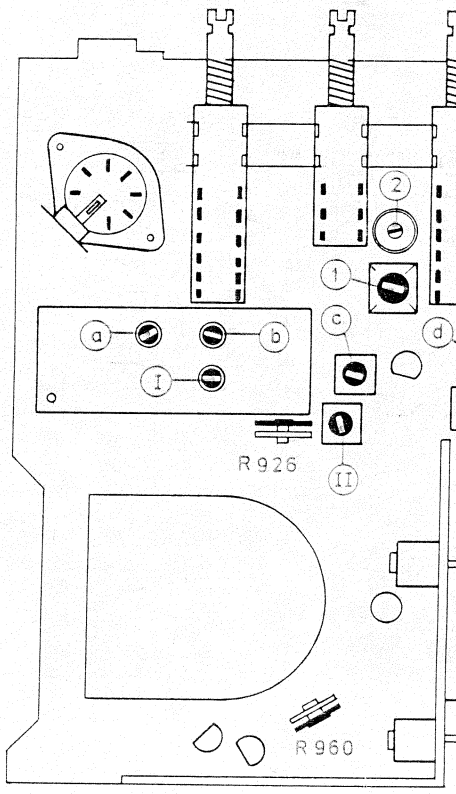
Achtung bei abgelötetem Lautsprecher! Vor dem Einschalten sorgfältig isolieren, da durch Kurzschluß die Endtransistoren zerstört werden.

R 960 zum Einstellen des Endstufenruhestromes = 5 mA. Meßbar ohne Signal bei Belastung der Endstufe mit 5 Ω (Lautsprecher) nach Auftrennen bei X und Einfügen eines Strommessers (R_i = 20 Ω) ohne Signal bei 7,5 V Batteriespannung.

7



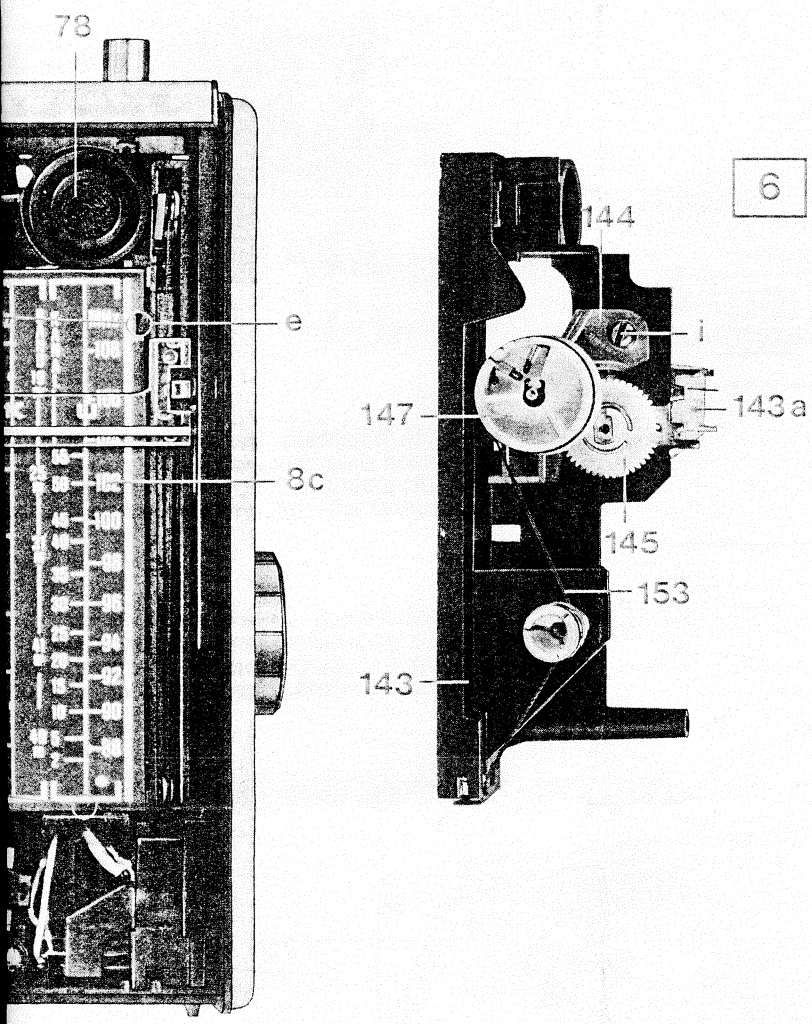
8



GRUNDIG

C 2600 K
AUTOMATIC

C 2800 K
AUTOMATIC



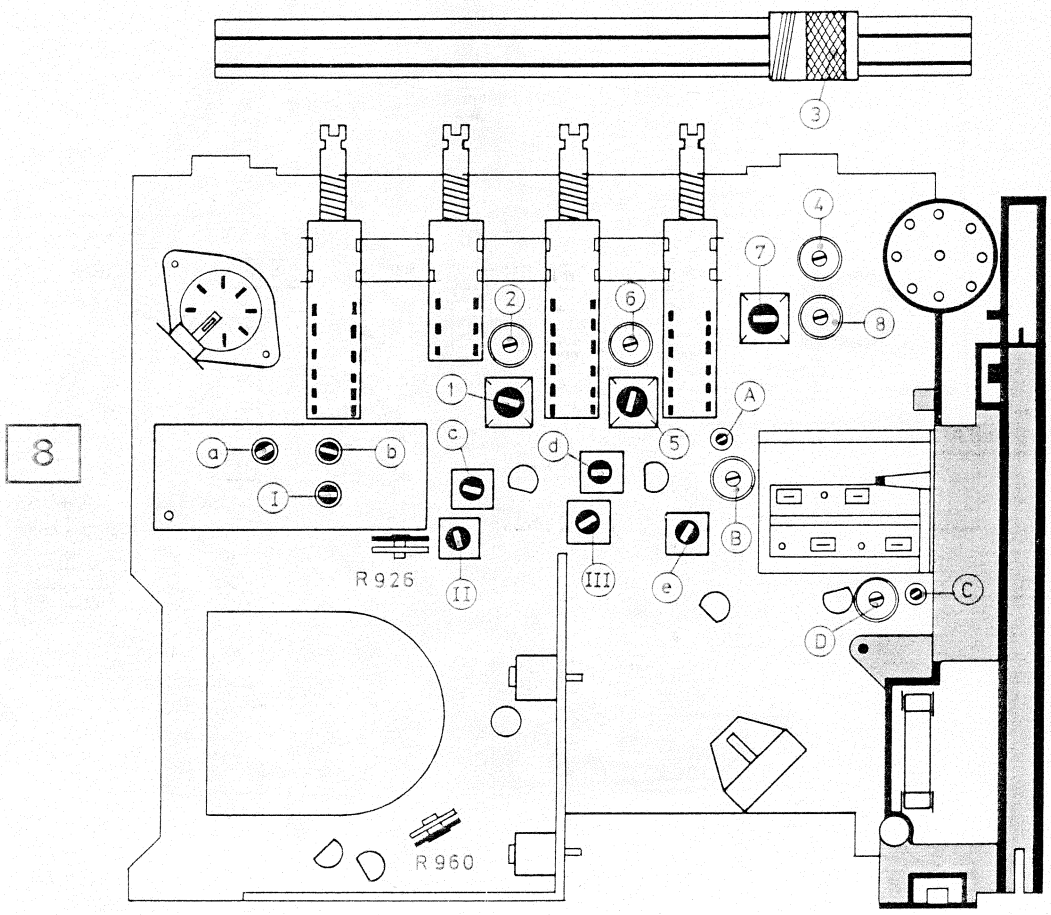


Bild 5 — 6 **Kopfwechsel:**

6.1 Löschkopf **(58)** ablöten und in Pfeilrichtung aus der Halterung schi schieben.

Bild 5 — 6.2 Kombikopf **(64)** ablöten, Schraube **(h)** herausdrehen, Schraube **(n)**

Bild 5 — 6.21 Kopf justieren: Lehre 34000-029.00 auflegen und auf START schal einstellen, Kopfhöhe mit der Schraube **(h)** einstellen. Der Kopf Abnehmen der Lehre auf STOP schalten.

Testbandkassette 466 auflegen und 6,3 kHz Aufzeichnung abspie rechtstellen (max. Pegel am Millivoltmeter).

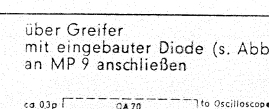
7 **Reinigen:**

Bild 3/5 — Die Köpfe **(58/64),** die Andruckrolle, die Tonwelle und das Antrieb reinigen.

Abgleich-Anleitung Rundfunkteil

Wenn nicht anders angegeben, gilt grundsätzlich eine Betriebsspannung $U_B = 7$ seln des Transistors T 905 bzw. vor dem Abgleich des ZF-Verstärkers ist die Emitte Nachstellbar mit R 926.

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz Gerät auf UKW

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgerät-Anschluß
Filter 5		
Filter 4	an MP 7	über Greifer mit eingebauter Diode (s. Abb an MP 9 anschließen
Filter 3	an MP 6	
Filter 2	an MP 5	
Filter 1	lose ins Mischteil	
Filter 5	an MP 7	über 50-Ω-Kabel an NF-Ausgang MP 10
	lose ins Mischteil (ohne AM-Modulation)	

AM-ZF-Abgleich 460 kHz Gerät auf MW

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgerät-Anschluß
F 8	an MP 7	
F 7	an MP 11	Tastkopf an MP 8
F 6	an MP 2	

AM-Oszillator- und Vorkreis-Abgleich

Bereich, Frequenz Zeigerstellung		Oszillator	Vorkreis	Misch-empfindlichkeit	Empfindlichkeit über 18 pF	Oszillator-Sp am T 903 (M
MW	560 kHz	(1) Max.	(3) Max.	10 µV		50 . . . 100 m
	1450 kHz	(2) Max.	(4) Max.	12 µV		
KW	6,5 MHz	(5) Max.	(7) Max.		5 µV	50 . . . 75 m
	15 MHz	(6) Max.	(8) Max.		3,5 µV	

FM-Oszillator- und Zwischenkreis-Abgleich

Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Oszillator-Spannung am Emittermeßpunkt T 902 (M
88 MHz	(A) Max.	(C) Max.	ca. 45 mV
106 MHz	(B) Max.	(D) Max.	

Die Oszillatorgrundwelle soll nach erfolgtem Abgleich am Antennenanschluß bei 60 Ω Abschluß 1,8 mV r

6 **Kopfwechsel:**

Bild 5 — 6.1 Löschkopf **(58)** ablöten und in Pfeilrichtung aus der Halterung schieben. Neuen Kopf wieder bis auf Anschlag einschieben.

Bild 5 — 6.2 Kombikopf **(64)** ablöten, Schraube **(h)** herausdrehen, Schraube **(n)** lösen, Kopf schwenken und herausnehmen.

Bild 5 — 6.21 Kopf justieren: Lehre 34000-029.00 auflegen und auf START schalten. Eintauchtiefe nach Lösen der Schraube **(E)** einstellen, Kopfhöhe mit der Schraube **(h)** einstellen. Der Kopf muß dabei optisch senkrecht stehen. Vor Abnehmen der Lehre auf STOP schalten.

Testbandkassette 466 auflegen und 6,3 kHz Aufzeichnung abspielen. Mit der Schraube **(n)** den Kopfspalt senkrechtstellen (max. Pegel am Millivoltmeter).

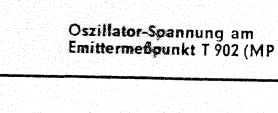
7 **Reinigen:**

Bild 3/5 — Die Köpfe **(58/64),** die Andruckrolle, die Tonwelle und das Antriebsrad **(40)** sind mit Testbenzin oder Spiritus zu reinigen.

Abgleich-Anleitung Rundfunkteil

Wenn nicht anders angegeben, gilt grundsätzlich eine Betriebsspannung U_B = 7,5 V. Abgleichpunkte siehe Abb. 8. Nach Wechseln des Transistors T 905 bzw. vor dem Abgleich des ZF-Verstärkers ist die Emitterspannung des T 905 = 1,5 V zu kontrollieren. Nachstellbar mit R 926.

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz Gerät auf UKW

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
Filter 5			(a) verstimmen
Filter 4	an MP 7	über Greifer mit eingebauter Diode (s. Abb.) an MP 9 anschließen	(b) auf Maximum und Symmetrie
Filter 3	an MP 6		(c) auf Maximum und Symmetrie
Filter 2	an MP 5		(d) auf Maximum und Symmetrie
Filter 1	lose ins Mischteil		(e) auf Maximum und Symmetrie
Filter 5	an MP 7	über 50-Ω-Kabel an NF-Ausgang MP 10	(a) auf größtmögliche Linearität innerhalb des ± 75-kHz-Hubes
	lose ins Mischteil (ohne AM-Modulation)		Kreis (a) wenn nötig korrigieren

AM-ZF-Abgleich 460 kHz Gerät auf MW

Abgleich-Reihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgerät-Anschluß	Abgleich
F 8	an MP 7	Tastkopf an MP 8	(I) auf Maximum und Symmetrie
F 7	an MP 11		(II) auf Maximum und Symmetrie
F 6	an MP 2		(III) auf Maximum und Symmetrie

AM-Oszillator- und Vorkreis-Abgleich

Bereich, Frequenz Zeigerstellung		Oszillator	Vorkreis	Misch-empfindlichkeit	Empfindlichkeit über 18 pF	Oszillator-Spannung am T 903 (MP 3)	Bemerkungen
MW	560 kHz	(1) Max.	(3) Max.	10 µV		50 . . . 100 mV	Der MW-Abgleich wird über Rahmen durchgeführt. Beim Vorkreisabgleich muß der verstimmende Einfluß der Metallteile des Gehäusevorderteils berücksichtigt und mit eingeglichen werden.
	1450 kHz	(2) Max.	(4) Max.	12 µV			
KW	6,5 MHz	(5) Max.	(7) Max.		5 µV	50 . . . 75 mV	Der KW-Abgleich erfolgt bei abgelöteter Teleskopantenne. Das Meßsendersignal wird über 15 pF am MP 1 eingespeist.
	15 MHz	(6) Max.	(8) Max.		3,5 µV		

FM-Oszillator- und Zwischenkreis-Abgleich

Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Oszillator-Spannung am Emittermeßpunkt T 902 (MP 4)	Bemerkungen
88 MHz	(A) Max.	(C) Max.	ca. 45 mV	Der Signalgenerator, Innenwiderstand 60 Ω, wird an MP 1 angeschlossen.
106 MHz	(B) Max.	(D) Max.		

Die Oszillatorgrundwelle soll nach erfolgtem Abgleich am Antennenanschluß bei 60 Ω Abschluß 1,8 mV nicht überschreiten.